

Pola figur

POZIOM 1

podstawowy · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Pole kwadratu o boku długości 8 cm wynosi:A 32 cm²B 16 cm²C 64 cm²D 24 cm²**2** Pole prostokąta o bokach 9 cm i 4 cm wynosi:A 26 cm²B 36 cm²C 13 cm²D 72 cm²**3** Pole trójkąta o podstawie 12 cm i wysokości 5 cm wynosi:A 60 cm²B 17 cm²C 30 cm²D 34 cm²**4** Jeden decymetr kwadratowy to:A 10 cm²B 1000 cm²C 10 000 cm²D 100 cm²**5** Obwód prostokąta o bokach 6 cm i 5 cm wynosi:

A 30 cm

B 22 cm

C 11 cm

D 60 cm

Część II zadania otwarte**2 pkt za zadanie**

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

- 6** Oblicz pole i obwód prostokąta o bokach 11 cm i 9 cm.

- 7** Oblicz pole równoległoboku o podstawie 13 cm i wysokości 4 cm.

- 8** Oblicz pole trójkąta o podstawie 7 cm i wysokości 8 cm.

- 9** Zamień jednostki:

a) 5 m^2 na decymetry kwadratowe b) 800 cm^2 na decymetry kwadratowe

- 10** Taras ma wymiary 6 m na 3,5 m. Ile kosztuje ułożenie na nim płytek, jeśli metr kwadratowy kosztuje 45 zł?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Pola figur” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik Nowa Era
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl

Pola figur

POZIOM 2

średni · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Pole rombu o przekątnych długości 8 cm i 5 cm wynosi:

- A 20 cm² B 40 cm² C 13 cm² D 26 cm²

2 Pole trapezu o podstawach 7 cm i 11 cm oraz wysokości 6 cm wynosi:

- A 54 cm² B 108 cm² C 24 cm² D 77 cm²

3 Kwadrat o obwodzie 24 cm ma pole:

- A 576 cm² B 24 cm² C 36 cm² D 12 cm²

4 Jeden hektar to:

- A 10 000 m² B 1000 m² C 100 m² D 100 000 m²

5 Pole prostokąta o wymiarach 1,5 m na 6 m wynosi:

- A 7,5 m² B 15 m² C 9 m² D 4 m²

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

- 6** Pole prostokąta wynosi 72 cm^2 , a jeden z jego boków ma długość 9 cm. Oblicz długość drugiego boku i obwód prostokąta.

- 7** Pole trójkąta wynosi 54 cm^2 , a jego podstawa ma długość 12 cm. Oblicz wysokość opuszczoną na tę podstawę.

- 8** Z prostokąta o wymiarach 10 cm na 8 cm wycięto kwadrat o boku 4 cm. Oblicz pole pozostałej części.

- 9** Zamień jednostki:
a) 3 ary na metry kwadratowe b) 25 000 m^2 na hektary

- 10** Pokój ma wymiary 4,2 m na 5 m. Ile kosztuje położenie wykładziny, jeśli metr kwadratowy kosztuje 38 zł?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Pola figur” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik Nowa Era
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl

Pola figur

POZIOM 3

trudniejszy · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

- 1** W równoległoboku bok długości 15 cm ma wysokość 4 cm. Wysokość opuszczona na bok długości 10 cm wynosi:

A 4 cm B 6 cm C 8 cm D 5 cm

- 2** Jeżeli oba boki prostokąta zwiększymy dwukrotnie, to jego pole:

A wzrośnie dwukrotnie B wzrośnie czterokrotnie
C wzrośnie ośmiokrotnie D nie zmieni się

- 3** Pole trapezu o podstawach 9 cm i 15 cm oraz wysokości 8 cm wynosi:

A 96 cm^2 B 192 cm^2 C 48 cm^2 D 120 cm^2

- 4** Pole $1,2 \text{ m}^2$ to:

A 1200 cm^2 B 120 cm^2 C $120\,000 \text{ cm}^2$ D $12\,000 \text{ cm}^2$

- 5** Pole trójkąta prostokątnego o przyprostokątnych 11 cm i 6 cm wynosi:

A 66 cm^2 B 17 cm^2 C 34 cm^2 D 33 cm^2

Część II zadania otwarte**2 pkt za zadanie**

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

- 6** Obwód prostokąta wynosi 48 cm, a jeden z jego boków jest o 6 cm dłuższy od drugiego. Oblicz pole tego prostokąta.

- 7** Pole trapezu wynosi 108 cm^2 , jego wysokość ma długość 9 cm, a jedna z podstaw 14 cm. Oblicz długość drugiej podstawy.

- 8** Figura składa się z kwadratu o boku 12 cm oraz dostawionego do niego trójkąta o podstawie 12 cm i wysokości 5 cm. Oblicz pole całej figury.

- 9 Salę o wymiarach 15 m na 8 m wyłożono kwadratowymi kafelkami o boku 50 cm. Ile kafelków zużyto?

- 10 Ogród ma kształt prostokąta o wymiarach 30 m na 20 m. Przez ogród biegnie prosta ścieżka o wymiarach 20 m na 1,5 m. Ile metrów kwadratowych zajmuje trawnik?

PO SPRAWDZIANIE**Któreś zadanie nie wyszło?**

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Pola figur” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik Nowa Era
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl